(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



LICENE RESISTER E SERVICE EN RESISTER EN RESISTER EN RESISTER EN RESISTER EN RESISTER EN RESISTER EN RESISTER

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/05782 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

A61K 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP01/07669

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Juli 2001 (05.07.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

100 34 802.5

18. Juli 2000 (18.07.2000) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANCKOWIAK, Gerhard [DE/DE]; Henselweg 10, 42115 Wuppertal (DE). APPOLT, Hubert [DE/DE]; Hohenstein 94, 51515 Kürten (DE). LEIFKER, Gregor [DE/IT]; Casella Postale 1243, I-20100 Milano (IT). WIRGES, Hans-Peter [DE/DE]; Scheiblerstrasse 93, 47800 Krefeld (DE). LEDWOCH, Wolfram [DE/DE]; Zum Stadion 17, 40764 Langenfeld (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-SELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts
- insgesamt in elektronischer Form (mit Ausnahme des Kopfbogens); auf Antrag vom Internationalen Büro erhältlich

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

7

(54) Title: STABLE SALTS OF O-ACETYLSALICYCLIC WITH BASIC AMINO ACIDS

- (54) Bezeichnung: STABILE SALZE VON O-ACETYLSALICYLSÄURE MIT BASISCHEN AMINOSÄUREN
- (57) Abstract: The invention relates to stable salts of o-acetylsalicyclic acid with basic amino acids, to a method for producing them and to their use as medicaments.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft stabile Salze von o-Acetylsalicyclsäure mit basischen Aminosäuren, ein Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung als Arzneimittel.

- 16 -

Patentansprüche

WO 02/05782

Zusammensetzung, umfassend ein Salz von o-Acetylsalicylsäure mit einer basischen Aminosäure, dadurch gekennzeichnet, dass das Salz bei einer mit einem Malvern 2600D-Gerät unter Standardbedingungen gemessenen Korngrößenverteilung eine mittlere Korngröße oberhalb einer Korngröße von 160 μm und einen Anteil von mehr als 60 % der Teilchen mit einer Korngröße in einem Bereich von 100 bis 200 μm aufweist.

PCT/EP01/07669

2. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Salz bei einer mit einem Malvern 2600D-Gerät unter Standardbedingungen gemessenen Korngrößenverteilung eine mittlere Korngröße oberhalb einer Korngröße von 170 μm und einen Anteil von mehr als 70 % der Teilchen mit einer Korngröße in einem Bereich von 100 bis 200 μm aufweist.

15

25

5

- Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die basische Aminosäure aus der Gruppe, bestehend aus Lysin, Arginin, Histidin, Ornithin oder Diaminobuttersäure, ausgewählt ist.
- 20 4. Zusammensetzung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die basische Aminosäure Lysin ist.
 - 5. Zusammensetzung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie zusätzlich einen Anteil von 5 bis 15 Gew.-% Glycin umfasst.
 - 6. Zusammensetzung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie zusätzlich einen Anteil von 10 Gew.-% Glycin umfasst.
- Verfahren zur Herstellung einer Zusammensetzung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 6, umfassend das rasche Zusammengeben von Lösungen von

WO 02/05782

5

10

25

- 17 -

PCT/EP01/07669

o-Acetylsalicylsäure und einer basischen Aminosäure in Wasser oder einem mit Wasser mischbaren organischen Lösungsmittel bei einer Temperatur unterhalb von 30°C unter Normaldruck, so dass die Aminosäure in der Reaktionslösung im leichten Überschuss vorliegt, die Zugabe von Aceton und gegebenenfalls von Impfkristallen bei einer Temperatur unterhalb von 40°C bei Normaldruck, Rühren für nicht länger als 20 Stunden bei einer Rührenergie von nicht mehr als 0,1 W pro Liter Reaktionsmedium, Isolierung des Feststoffs, Waschen mit einem organischen Lösungsmittel und Trocknen bei einer Temperatur unterhalb von 50°C bei einem Druck unterhalb von 50 mbar, sowie gegebenenfalls die Zugabe von 5 bis 30 Gew.-% Glycin als Lösung in Wasser oder in einem mit Wasser mischbaren organischen Lösungsmittel zur Reaktionslösung oder als Suspension zu einer kristallisierten Suspension des o-Acetylsalicylats.

- 8. Verfahren nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Lösungen von o-Acetylsalicylsäure und einer basischen Aminosäure bei einer Temperatur von 20 bis 25°C unter Normaldruck zusammengegeben werden.
- Verfahren nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass das
 Verhältnis von o-Acetylsalicylsäure zu Aminosäure in der Reaktionslösung von 1:1,05 bis 1:1,2 beträgt.
 - 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass ein 30 bis 40 %-iger Überschuss an Aceton zugegeben wird.
 - 11. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Temperatur während und nach der Zugabe von Aceton 0°C beträgt.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass
 nach der Zugabe von Aceton für 1 bis 8 Stunden gerührt wird.

.

- 18 -

WO 02/05782

15

25

13. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 12, dadurch gekennzeichnet, dass die Rührenergie 0,04 bis 0,06 W pro Liter Reaktionsmedium beträgt.

PCT/EP01/07669

- 14. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass
 5 bei einer Temperatur unterhalb von 35°C getrocknet wird.
 - 15. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass bei einem Druck von weniger als 30 mbar getrocknet wird.
- 10 16. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass 10 Gew.-% Glycin zugegeben werden.
 - 17. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass das Verfahren unter sterilen Bedingungen durchgeführt wird.

18. Arzneimittel enthaltend mindestens eine Zusammensetzung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6.

- 19. Arzneitmittel nach Anspruch 18, dadurch gekennzeichnet, dass es einen oder mehrere weitere pharmazeutische Wirkstoffe, insbesondere einen oder mehrere ADP-Rezeptorantagonisten, GPIIb/IIIa-Rezeptorantagonisten, Phosphodiesterasehemmer, Thrombin-Rezeptorantagonisten, Faktor Xa-Inhibitoren, HMG-CoA-Rezeptorantagonisten und/oder Calciumantagonisten, enthält.
 - 20. Verwendung von Zusammensetzungen gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Arthritis, Neuralgien, Myalgien und/oder Migräne.
- 30 21. Verwendung von Zusammensetzungen gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von

WO 02/05782 PCT/EP01/07669

- 19 -

myocardialem Infarkt, Schlaganfall, ischämischen Herzkrankheiten, Angina pectoris, Bypass-Operationen, PTCA und/oder Stent-Implantation.

FIG. 1

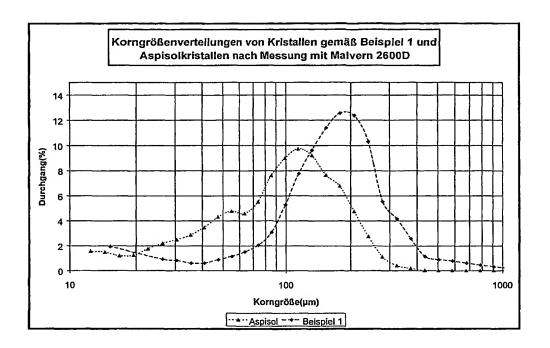


FIG. 2

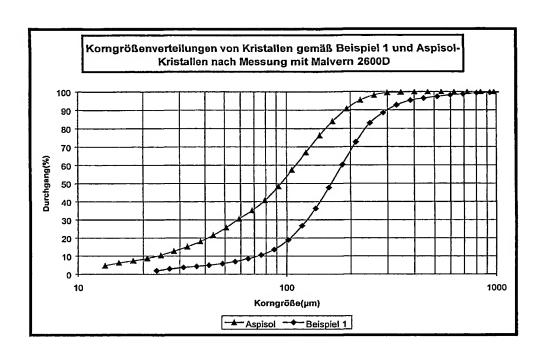


FIG. 3

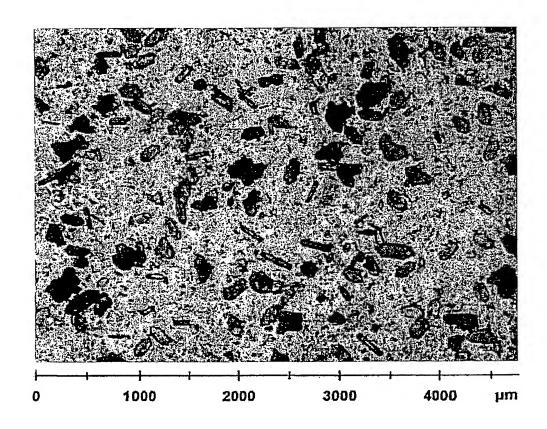


FIG. 4

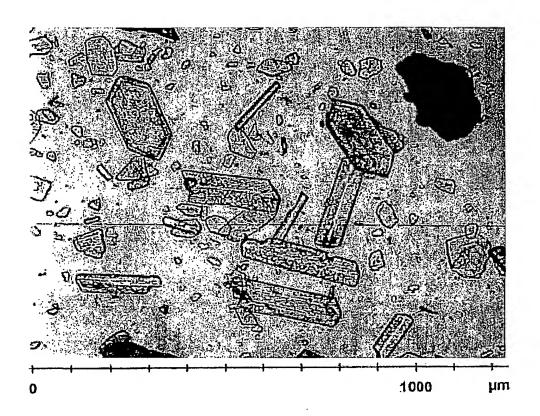


FIG. 5

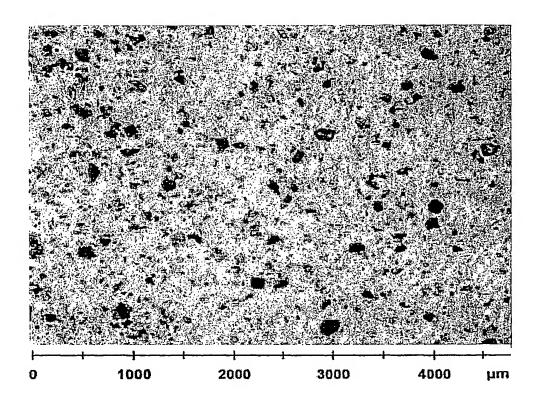


FIG. 6

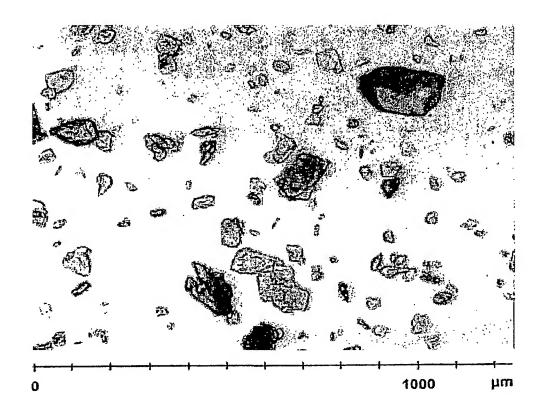
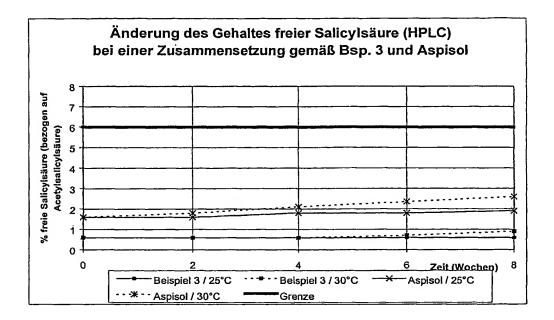


FIG. 7



(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/005782 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 229/26, 69/157, A61K 31/198, 31/616, A61P 19/02, 25/06
- (21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP01/07669

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Juli 2001 (05.07.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

100 34 802.5

18. Juli 2000 (18.07.2000) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANCKOWIAK, Gerhard [DE/DE]; Henselweg 10, 42115 Wuppertal (DE). APPOLT, Hubert [DE/DE]; Hohenstein 94, 51515 Kürten (DE). LEIFKER, Gregor [DE/IT]; Casella Postale 1243, I-20100 Milano (IT). WIRGES, Hans-Peter [DE/DE]; Scheiblerstrasse 93, 47800 Krefeld (DE). LEDWOCH, Wolfram [DE/DE]; Zum Stadion 17, 40764 Langenfeld (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-SELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, IP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 2. Oktober 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

83

(54) Title: STABLE SALTS OF O-ACETYLSALICYCLIC WITH BASIC AMINO ACIDS

- (54) Bezeichnung: STABILE SALZE VON O-ACETYLSALICYLSÄURE MIT BASISCHEN AMINOSÄUREN
- (57) Abstract: The invention relates to stable salts of o-acetylsalicyclic acid with basic amino acids, to a method for producing them and to their use as medicaments.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft stabile Salze von o-Acetylsalicyclsäure mit basischen Aminosäuren, ein Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung als Arzneimittel.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna plication No

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C229/26 C07C A61K31/616 C07C69/157 A61K31/198 A61P19/02 A61P25/06 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07C A61K A61P Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. 1-21 US 4 265 888 A (KAGITANI YOSHIO ET AL) Α 5 May 1981 (1981-05-05) cited in the application the whole document DATABASE CA 'Online! 1-21 Α CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SATO, DAISUKE ET AL: "Acetylsalicylic acid salts" retrieved from STN Database accession no. 80:6964 CA XP002231107 abstract & JP 48 056815 A (GREEN CROSS CORP.) 9 August 1973 (1973-08-09) cited in the application -/--Y Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : "Y" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'L' document which may throw doubts on priority clalm(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 13 February 2003 14/03/2003 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Sánchez García, J.M.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internati upplication No PCT/EP 01/07669

		PCT/EP 01/0/669
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 115 060 A (METABIO) 7 July 1972 (1972-07-07) the whole document	1-21
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 186 (C-036), 20 December 1980 (1980-12-20) & JP 55 127345 A (KYOWA HAKKO KOGYO CO LTD), 2 October 1980 (1980-10-02) abstract	1-21
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; LABORATORIOS LIADE S. A.: "Soluble salts of acetylsalicyclic acid" retrieved from STN Database accession no. 81:151809 CA XP002231108 abstract & ES 388 158 A (LABORATORIOS LIADE S. A.) 16 March 1974 (1974-03-16)	1-21
Α	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KASAFIREK, EVZEN ET AL: "Preparation of lysine acetylsalicylate salt" retrieved from STN Database accession no. 110:219084 CA XP002231109 abstract & CS 247 688 B (CZECH.) 15 January 1987 (1987-01-15)	1-21
Α	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; MITSUI TOATSU CHEMICALS, INC., JAPAN: "Purification of aspirin salts" retrieved from STN Database accession no. 97:44312 CA XP002231110 abstract & JP 57 021345 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS, INC., JAPAN) 4 February 1982 (1982-02-04)	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ation on patent family members

Internat pplication No
PCT/EP 01/07669

					1 '	V 1 / L 1	01, 0, 005
	itent document In search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	4265888	Α	05-05-1981	JP	1354019	С	24-12-1986
				JP	56010110	Α	02-02-1981
				JP	61021528	В	27-05-1986
				CH	642261	A5	13-04-1984
				DE	3000743	–	08-01-1981
				FR	2460672		30-01-1981
				GB	2051573		
				HK	66785	Α	13-09-1985
JP	48056815	Α	09-08-1973	NONE			
FR	2115060	A	07-07-1972	FR	2115060	A1	07-07-1972
JP	55127345	Α	02-10-1980	NONE			
ES	388158	A	16-03-1974	ES	388158	A1	16-03-1974
cs	247688	В	15-01-1987	CS	247688	B1	15-01-1987
JP	57021345		04-02-1982	 ЈР	1516610	C	07-09-1989
				JP	63066821	D	22-12-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Aktenzeichen Internati

PCT/tr U1/07669 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07C229/26 C07C69/157 A61K31/198 A61K31/616 A61P19/02 A61P25/06 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ C07C \ A61K \ A61P$ Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Beir. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile US 4 265 888 A (KAGITANI YOSHIO ET AL) 1-21 Α 5. Mai 1981 (1981-05-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument DATABASE CA 'Online! 1-21 Α CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SATO, DAÍSUKE ET AL: "Acetylsalicylic acid salts" retrieved from STN Database accession no. 80:6964 CA XP002231107 Zusammenfassung & JP 48 056815 A (GREEN CROSS CORP.) 9. August 1973 (1973-08-09) in der Anmeldung erwähnt -/--X Siehe Anhang Patentfamilie Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

- entirentier	
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeufsam anzusehen ist *E* älberes Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmekledaturn oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeklung nicht kollidlert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtel werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamille Ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 13. Februar 2003	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 14/03/2003
Name und Postanschrift der Internationaten Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächligter Bediensteler Sánchez García, J.M.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat Aktenzeichen
PCT/EP 01/07669

	g) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
<ategorie* e<="" th=""><th></th><th></th></ategorie*>		
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 115 060 A (METABIO) 7. Juli 1972 (1972-07-07) das ganze Dokument	1-21
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 186 (C-036), 20. Dezember 1980 (1980-12-20) & JP 55 127345 A (KYOWA HAKKO KOGYO CO LTD), 2. Oktober 1980 (1980-10-02) Zusammenfassung	1-21
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; LABORATORIOS LIADE S. A.: "Soluble salts of acetylsalicyclic acid" retrieved from STN Database accession no. 81:151809 CA XP002231108 Zusammenfassung & ES 388 158 A (LABORATORIOS LIADE S. A.) 16. März 1974 (1974-03-16)	1-21
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KASAFIREK, EVZEN ET AL: "Preparation of lysine acetylsalicylate salt" retrieved from STN Database accession no. 110:219084 CA XP002231109 Zusammenfassung & CS 247 688 B (CZECH.) 15. Januar 1987 (1987-01-15)	1-21
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; MITSUI TOATSU CHEMICALS, INC., JAPAN: "Purification of aspirin salts" retrieved from STN Database accession no. 97:44312 CA XP002231110 Zusammenfassung & JP 57 021345 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS, INC., JAPAN) 4. Februar 1982 (1982-02-04)	1-21

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen. Zur selben Patentfamilie gehören

Internati Aktenzelchen
PCT/LY: U1/07669

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		ınt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
US	4265888	A	05-05-1981	JP JP CH DE FR GB HK	1354019 56010110 61021528 642261 3000743 2460672 2051573 66785	A B A5 A1 A1 A ,B	24-12-1986 02-02-1981 27-05-1986 13-04-1984 08-01-1981 30-01-1981 21-01-1981 13-09-1985	
JP	48056815	A	09-08-1973	KEINE				
FR	2115060	Α	07-07-1972	FR	2115060	A1	07-07-1972	
JP	55127345	Α	02-10-1980	KEINE				
ES	388158	A	16-03-1974	ES	388158	A1	16-03-1974	
CS	247688	В	15-01-1987	cs	247688	B1	15-01-1987	
JP	57021345	Α	04-02-1982	JP JP	1516610 63066821		07-09-1989 22-12-1988	